

# El agua y la biodiversidad animal



▲ Arroyo de la Rocina, Parque Nacional de Doñana.

**Texto y fotos:** Benigno Elvira

**E**l 75% de la superficie de la Tierra está cubierto de agua, y su volumen total se ha estimado en alrededor de 1.370 millones de kilómetros cúbicos. De ellos, el 97% corresponde a agua marina, y el 3% restante a agua dulce, que se encuentra en su mayoría en forma de hielo en la Antártida.

La vida surgió en el agua y desde entonces la biodiversidad animal se manifiesta de

forma muy heterogénea. En el agua viven, por ejemplo, más de 25.000 especies de peces, de las que el 40% son de agua dulce. Se estima, no obstante, que puede haber todavía unas 5.000 especies de peces por descubrir. En particular, la vida en los océanos se conoce muy mal todavía, especialmente la de las grandes profundidades marinas, donde pueden existir muchas especies nuevas. Además, es un hecho conocido que la diversidad en

## PARQUES NACIONALES



▲ Marisma, Parque Nacional de Doñana..

taxones de alto nivel (filos y clases) es muy superior en el océano que en la tierra y las aguas dulces: 34 filos y 73 clases en el ambiente marino, frente a 15 filos y 33 clases terrestres.

### PARQUES NACIONALES Y BIODIVERSIDAD

Uno de los fines de la Red de Parques Nacionales es contribuir a la conservación de la biodiversidad, por ello la Red conforma un sistema integrado de protección y gestión de la diversidad biológica. Entre sus principales objetivos, el Plan Director de la Red de Parques Nacionales incluye “contribuir al sistema de protección y conservación de la naturaleza española, incorporando los Parques Nacionales al conjunto de estrategias de conservación”. Consecuentemente, en todos los Parques Nacionales se llevan a cabo estudios encaminados a conservar la biodiversidad.

El agua está presente en los Parques Nacionales de España y la conservación de sus ecosistemas acuáticos, marinos y continentales, constituye una garantía de la conservación de la biodiversidad animal a ellos asociada.

### PARQUES NACIONALES CON AMBIENTES MARINOS

La Red de Parques Nacionales incluye tres Parques con ambientes marinos, entre los que destaca el **Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera** que posee 8.703 hectáreas marinas sobre las 10.021 hectáreas de superficie total. Los fondos marinos representan una parte muy importante de la biodiversidad de este Parque, con más de 200 especies de peces y numerosos invertebrados endémicos. Destacan por su importancia las praderas submarinas de Posidonia *Posidonia oceanica*, una planta superior, con raíces y flores, endémica del Mediterráneo, y de una excepcional importancia para el mantenimiento de la biodiversidad animal de su entorno. Sus tallos dan cobijo a un gran número de peces como la Chopa *Spondyllosoma cantharus*, la Vaca *Serranus scriba*, la Dorada *Sparus aurata*, el Dentón *Dentex dentex*, la Lubina *Dicentrarchus labrax*, y la Salpa o Salema *Sarpa salpa*. Por su parte, los fondos rocosos son los hábitats donde viven peces como el Mero *Epinephelus guaza*, las Escórporas y Rascacios *Scorpaena spp.*, la Morena *Muraena helena*, el Congrio *Conger conger*, e invertebrados como el Pulpo *Octopus vulgaris*.

## PARQUES NACIONALES



▲ Parque Nacional de las Tablas de Daimiel.

En Cabrera viven especies de aves marinas tan emblemáticas como el Águila Pescadora *Pandion haliaetus* y el Halcón de Eleonora *Falco heleonorae*; pero también la Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea*, la Pardela Balear *Puffinus mauretanicus*, el Paíño Europeo *Hydrobates pelagicus*, el Cormorán Moñudo *Phalacrocorax aristotelis*, la Gaviota de Audouin *Larus audouinii* y la Gaviota Patiamarilla *Larus cachinans*. Además, las islas constituyen un importante punto de escala en la ruta migratoria de más de 150 especies de aves.

Entre la fauna marina del litoral del **Parque Nacional de Timanfaya** se han inventariado 59 especies de peces y 120 de invertebrados marinos, como el Cangrejo Rojo *Grapsus grapsus*, las Lapas *Patella piperata* y *P. candei*, y el Burgado *Osilinus atrattus*.

### LA MARISMA: UNIÓN DEL RÍO Y EL MAR

El **Parque Nacional de Doñana** es el humedal más importante de España, y uno de los más relevantes de Europa, de interés extraordinario para la reproducción, invernada y paso de gran número de aves, calculado en unos 6 millones de individuos.

La marisma es el mayor ecosistema en extensión del Parque, unas 27.000 hectáreas, y el que otorga a este espacio una personalidad inconfundible. Es una zona húmeda de extraordinaria importancia como lugar de paso, cría e invernada para las aves europeas y africanas. Entre otras especies vinculadas a la marisma, se encuentran aves como el Martinete Común *Nycticorax nycticorax*, la Garcilla Cangrejera *Ardeola ralloides*, la Garcilla Bueyera *Bubulcus ibis*, la Garceta Común *Egretta garzetta*, la Garza Imperial *Ardea purpurea*, la Garza Real *Ardea cinerea*, la Cigüeña Blanca *Ciconia ciconia*, la Espátula Común *Platalea leucorodia*, el Flamenco Común *Phoenicopterus ruber*, que cría ocasionalmente, y el Morito Común *Plegadis falcinellus*, que tiene en Doñana uno de los pocos lugares de reproducción en España. También las anátidas tienen una notable representación en Doñana, tanto en número de especies como de individuos (más de 400.000 en la época de invernada): Anser Común *Anser anser*, Tarro Blanco *Tadorna tadorna*, Silbón Europeo *Anas penelope*, Anade Friso *Anas strepera*, Cerceta Común *Anas crecca*, Cerceta Pardilla *Marmaronetta angustirostris*, Cerceta Carretona *Anas querquedula*, Anade Rabudo *Anas acuta*, Cuchara Común *Anas clypeata*, Anade Azulón *Anas*

## PARQUES NACIONALES

*platyrhynchos*, Pato Colorado *Netta rufina*, Porrón Europeo *Aythya ferina*, Porrón Pardo *Aythya nyroca* y Malvasía Cabeciblanca *Oxyura leucocephala*.

La fauna de peces de Doñana consta de más de 70 especies, entre las que se incluyen especies fluviales, marinas y migratorias. Uno de los peces más notables es el Fartet Andaluz *Aphanius baeticus*, que ha sido descrito en 2002 y sólo vive en algunas localidades de Huelva, Sevilla y Cádiz. Está gravemente amenazado, por lo que se considera en Peligro Crítico de extinción, siendo la población del Parque Nacional de importancia vital para su conservación.

### LAS TABLAS DE DAIMIEL Y CABAÑEROS

El **Parque Nacional de las Tablas de Daimiel** es el último representante de un ecosistema antes frecuente en La Mancha denominado tablas fluviales, que se formaba por los desbordamientos producidos en las confluencias de los ríos, favorecidos por la escasez de pendiente en el terreno.

En las Tablas viven numerosas aves ligadas al medio acuático, entre las que destacan anátidas como el Ánade Azulón *Anas platyrhynchos*, el Pato Colorado *Netta rufina*, que nidifica en el Parque en muy alto número, el Silbón Europeo *Anas penelope*, la Cerceta Común *Anas crecca*, el Cuchara



importante de Europa occidental, el Zampullín Común *Tachybaptus ruficollis*, el Somormujo Lavanco *Podiceps cristatus*, el Rascón *Rallus aquaticus* y el Fumarel Cariblanco *Chlidonias hybridus*.

Por su parte, en el **Parque Nacional de Cabañeros** viven algunos de los peces endémicos más característicos y amenazados de la península Ibérica como el Jarabugo *Anaocypris hispanica*, el Barbo Comizo *Barbus comizo*, el Barbo Cabecicorto *Barbus microcephalus*, la Pardilla *Chondrostoma lemmingii*, la Boga del Guadiana *Chondrostoma willkommii*, el

▲ La Rana Bermeja *Rana temporaria* es frecuente en el Parque Nacional de los Picos de Europa.

**“Uno de los fines de la Red de Parques Nacionales es contribuir a la conservación de la biodiversidad, por ello la Red conforma un sistema integrado de protección y gestión de la diversidad biológica”**

Común *Anas clypeata*, el Ánade Friso *Anas strepera*. También son relevantes las colonias de ardeidas como la Garza Imperial *Ardea purpurea*, la Garza Real *Ardea cinerea*, el Avetorillo *Isobrychus minutus* y el Avetoro *Botaurus stellaris*, nidificante ocasional en el Parque. Otras aves ligadas al medio acuático son el Zampullín Cuellinegro *Podiceps nigricollis*, que tiene en La Mancha el área de cría más

Calandino *Squalius alburnoides*, el Cacho *Squalius pyrenaicus* y la Colmilleja *Cobitis paludica*.

### LOS PARQUES NACIONALES DE MONTAÑA

Los Parques Nacionales de montaña con ambientes acuáticos son el **Parque Nacional de los Picos de Europa**, el

## PARQUES NACIONALES



▲ P. N. de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (OAPN).

**Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido, el Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici y el Parque Nacional de Sierra Nevada.**

En el **Parque Nacional de los Picos de Europa** se encuentran dos de los lagos alpinos, Enol y La Ercina, más conocidos de España. En estos lagos, en otras lagunas y en aguas remansadas viven anfibios como la Salamandra Rabilarga *Chioglossa lusitanica*, el Tritón Alpino *Triturus alpestris*, el Tritón Palmeado *Triturus helveticus*, la Rana Bermeja *Rana temporaria*, el Sapo Partero *Alytes obstetricans* y el Sapo Común *Bufo bufo*.

Los ríos que nacen en el Parque se caracterizan por su elevado caudal, baja temperatura, gran velocidad de la corriente y elevada calidad de sus aguas, por lo que constituyen un hábitat ideal para la Trucha Común *Salmo trutta* y el Salmón *Salmo salar*. Entre las aves acuáticas destacan el Mirlo Acuático *Cinclus cinclus*, el Martín Pescador *Alcedo atthis*, la Lavandera Cascadeña *Motacilla cinerea* y la Lavandera Blanca *Motacilla alba*.

En el **Parque Nacional Ordesa y Monte Perdido** viven algunas especies acuáticas tan notables como el Tritón de los Pirineos *Euproctus asper*, entre los anfibios; el Mirlo Acuático *Cinclus cinclus*, entre las aves, y el Desmán de los Pirineos *Desmana pyrenaica*, entre los mamíferos.

**El Parque Nacional de Aigüestortes i Estany de Sant Maurici** es una de las áreas lacustres más importantes de los Pirineos, por lo que el agua es su principal protagonista, tanto por poseer la mayor concentración de lagos pirenaicos como por los característicos meandros de alta montaña, tan típicos, que dan nombre al Parque Nacional. En este Parque existen más de doscientos estanys, de los cuales 150 son estanys propiamente dichos, y el resto son lagunas temporales que pueden secarse a finales de verano. En los estanys, aparte del zooplancton, viven peces autóctonos como la Trucha Común *Salmo trutta* y el Piscardo *Phoxinus phoxinus*.

La red hidrográfica del **Parque Nacional Sierra Nevada** está formada por numerosos arroyos, ríos y barrancos, que alimentados por las nieves, cuentan con poco agua en invierno y un caudal elevado en primavera y principios de verano. La mayoría de sus lagunas son temporales, por lo que carecen de peces, pero presentan una notable riqueza de invertebrados planctónicos.

### REFERENCIAS

Álvarez-Cobelas, M. & S. Cirujano (eds.) 1996. *Las Tablas de Daimiel. Ecología acuática y sociedad*. Colección Técnica, Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 371 pp.

Anónimo 1999. *Biodiversidad y Parques Nacionales*. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 2ª edición, 88 pp.

Bernués, M. (ed.) 1998. *Humedales españoles inscritos en la lista del Convenio de Ramsar*. Colección Técnica, Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 2ª edición, 386 pp.

Doadrio, I. (ed.) 2001. *Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid, 364 pp.

Fernández-Delgado, C., P. Drake, A.M. Arias & D. García 2000. *Peces de Doñana y su entorno*. Colección Técnica, Organismo Autónomo Parques Nacionales, Madrid, 272 pp.